KERN - Dessicateurs

DBS	Dessiccateur moderne avec 10 emplacements de mémoire et écran graphique
DLB	Dessiccateur robuste pour les échantillons jusqu'à 160 g
MLB-C	Détermination de l'humidité en un tournemain : dessiccateur avec 20 emplacements de mémoire et écran graphique
MLS-C	Dessiccateur à infrarouge avec 100 emplacements de mémoire et écran graphique
DLT	Dessiccateur haut de gamme avec écran tactile et système d'exploitation Windows CE touch ® innovateur

La détermination de l'humidité est un élément essentiel de nombreux produits finals et bruts et a une influence décisive sur la qualité du produit.

Les dessiccateur sont très fréquemment utilisés dans l'industrie des denrées alimentaires, le secteur économique de l'eau (station d'épuration, etc.), l'industrie plastique, l'agriculture et le secteur de l'énergie (installations de bioénergie, etc.).

La détermination de l'humidité présuppose une grande expérience. Selon le type d'échantillon et la mission, différents procédés de séchage sont utilisés.

KERN s'est spécialisé avec le séchage par halogène dans la méthode de séchage la plus répandue, présentant de nombreux avantages :

- Réchauffement homogène de l'échantillon par le dessus sans risque de brûler la surface de l'échantillon
- Les coûts d'acquisition avantageux garantissent un amortissement rapide de l'appareil
- Plages de température usuelles de 35 - 200 °C
- Précision de mesure élevée, jusqu'à 0,01 %
- Réserves de capacité suffisantes, plages de pesée jusqu'à 160 g
- Différents programmes de séchage (séchage doux, séchage standard, séchage progressif, séchage rapide (Boost)

Les nombreux emplacements de mémoire des dessiccateurs KERN sont particulièrement pratiques, ils permettent d'enregistrer les processus de séchage complets avec les paramètres de séchage, comme la durée de séchage, la température de séchage, les réglages d'affichage, les critères de coupure, etc. Le gain de temps est considérable et des résultats reproductibles peuvent être obtenus.

Pour chaque analyseur d'humidité KERN, vous trouverez sur Internet un manuel pratique avec de nombreux exemples, des comptes-rendus d'expériences, des réglages et des conseils.

Recherche rapide

■ = en série □ = en option

Lecture [d]	Portée [Max]	**Modèle** KERN	**Prix** H.T. départ usine €	Page	DAYS Livraison jours	M	CAL EXT	MEMORY	RS 232
						Explication des pictogrammes, voir l'intérieur de la jaquette			
0,001 g	60 g	**DBS 60-3**	**1090,–**	50	1		■	□	□
0,001 g	160 g	**DLB 160-3A**	**1150,–**	51	1		■	□	□
0,001 g	50 g	**MLB 50-3C**	**1220,–**	52	1		■	□	□
0,001 g	50 g	**MLS 50-3C**	**1490,–**	53	1		■	□	□
0,001 g	100 g	**DLT 100-3**	**2600,–**	54	1		■	□	□

Imlab sarl
Centre d'Affaires de l'Horlogerie
48 rue des Canonniers
F-59000 Lille

Tél. : +33 (0)3 20 55 19 11
Fax : +33 (0)3 20 55 20 85

imlab@wanadoo.fr
www.imlab.com

KERN Pictogrammes

Programme d'ajustage interne: règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé.

Programme d'ajustage externe (CAL): pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire.

Unités de mesure: convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Voir modèle de la balance.

Fonctionnement avec accu: Ensemble rechargeable.

Prise d'alimentation: Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz pour F. Sur demande, également en standard GB, AUS ou USA.

Adaptateur: 230 V/50 Hz. En série F, sur demande aussi en série GB, AUS ou USA.

Fonctionnement avec pile: Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.

Comptage de pièces: Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids.

Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx: Le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire.

Interface de données: Le type d'interface est indiqué par le pictogramme.

Protocole selon GLP/ISO de données de pesage avec date, heure et n° d'ident., uniquement avec les imprimantes KERN.

Tare: Remettre l'affichage à „0" avec balance chargée, p.ex.pesage supplémentaire ou déduction d'un récipient.

Fonction Dynamic Weighing: filtrage des vibrations pour une valeur de pesée stable.

Inox: La balance est protégée contre la corrosion.

Garantie: La durée de garantie est indiquée par le pictogramme.

Formule: mémoires séparées pour le poids du récipient de tarage, et des différents composants d'un mélange (total net).

Pesage sous la balance: support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance.

Homologation possible: La durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme.

Détermination du pourcentage: Constatation de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %).

Pesage avec zone de tolérance: les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour dosage et triage.

Étalonnage DKD possible: La durée de la mise à disposition de l'étalonnage DKD est indiquée par le pictogramme.

Expédition de colis par service de messagerie rapide.

Expédition de palettes par transporteur.

[DMS] Pour plus de détails sur les principes de pesée, voir le glossaire.

La précision est notre affaire

Pour garantir la précision élevée de votre balance, KERN vous propose l'ensemble de poids de contrôle correspondant à votre balance, comprenant le poids de contrôle, un étui et le certificat d'étalonnage DKD, preuve de sa justesse. La meilleure condition préalable pour un étalonnage correct de la balance.

Le programme complet des poids de contrôle KERN vous propose des poids de contrôle dans les classes internationales de limite d'erreur OIML E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 avec des valeurs de poids comprises entre 1 mg et 2000 kg.

Le laboratoire d'étalonnage KERN DKD pour les balances électroniques et les poids de contrôle possède l'accreditation DKD depuis 1994 et fait aujourd'hui partie des laboratoires d'étalonnage DKD les plus modernes et les mieux équipés en Europe pour les balances, les poids de contrôle et les dynamomètres. (**DKD** = **D**eutscher **K**alibrier-**D**ienst).

Grâce au degré d'automatisation élevé, nous pouvons effectuer 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 les étalonnages DKD des balances, des poids de contrôle et des dynamomètres.

Volume des prestations:

- Etalonnage DKD des balances avec une charge maximale de 6000 kg
- Etalonnage DKD des poids dans la plage 1 mg – 500 kg
- Gestion des instruments de contrôle via une base de données et service de rappel
- Etalonnage des dynamomètres.
- Certificats d'étalonnage DKD dans les langues D, GB, F, I, E, NL, PL

Des questions à propos de votre balance, le poids de côntrole correspondant ou le service d'étalonnage ? Votre revendeur spécialisé KERN vous renseignent volontiers.

Votre revendeur spécialisé KERN:

Imlab sarl
Centre d'Affaires de l'Horlogerie
48 rue des Canonniers
F-59000 Lille

Tél.: +33 (0)3 20 55 19 11
Fax: +33 (0)3 20 55 20 85

imlab@wanadoo.fr
www.imlab.com

KERN – Professional measuring. Technique de mesure et prestation de contrôle sous une même enseigne.

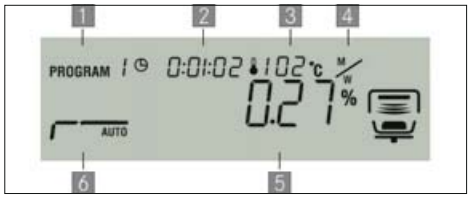
DKD-K-11801

APPROBATION POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX EN 13485 et 93/42/EEC

AGRÉMENT POUR ÉTALONNAGE INITIAL PAR LE FABRICANT 2009/23/EEC

German Excellence Group
Member

DBS Dessiccateur Kern - Dessiccateur moderne avec 10 emplacements de mémoire et écran graphique



Dessiccateur moderne avec 10 emplacements de mémoire et écran graphique

EN SÉRIE

CAL EXT | MEMORY | USB | RS 232 | GLP PROTOCOL (seulement avec imprimante) | UNIT | 230 V | FORCE | 1 DAY | 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DKD +3 DAYS

KERN	DBS 60-3
Lecture [d]	0,001 g / 0,01 %
Portée [Max]	60 g
Reproductibilité pour une pesée 2 g	0,15 %
Reproductibilité pour une pesée 10 g	0,02 %
Affichage après dessiccation (Affichage basculant à tout moment)	
Humidité [%] = Teneur en humidité (M) du poids à l'état mouillé (W)	0 - 100 %
Teneur en matière sèche [%] = Poids à l'état sec (D) du (W)	100 - 0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0 - 999 %
Teneur en humidité [g] (M)	Valeur absolue en [g]
Plage de température	50 - 200 °C par intervalles de 1 °C
Modes de séchage	• Dessiccation standard • Dessiccation par étapes • Dessiccation douce • Séchage rapide
Critères de coupure	• Lorsque le temps réglé est écoulé 1 min - 4 h • Lorsque la perte de poids par unité de temps n'atteint pas la valeur de consigne (30 sec)
Interrogation de la valeur mesurée	Intervalle réglable 1 sec - 10 min (Uniquement en connexion avec imprimante KERN YKB-01 ou ordinateur)
Dimensions totales LxPxH	202x336x157 mm
Poids net	env. 4,2 kg
Prix €, H.T., départ usine	**1090,-**
Option Cert. d'étalonnage DKD	963-127, **€ 72,-**

Caractéristiques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
  1 Programme de séchage
  2 Temps de dessiccation écoulé
  3 Température actuelle
  4 Unité de l'affichage des résultats
  5 Teneur actuelle en humidité en %
  6 Mode de séchage/Affichage d'état dessiccation
- **Lampe halogène en verre quartzeux** 400 W
- **Fenêtre de visualisation sur l'échantillon,** très utile pour le premier réglage
- **Mémoire interne** pour le déroulement automatique de 10 programmes de séchage et 100 processus de dessiccation effectués
- La dernière valeur mesurée reste affichée jusqu'à ce qu'elle soit remplacée par une nouvelle mesure
- **Marquage des échantillons** pour 99 échantillons au maximum, 2 caractères, librement programmable, est imprimé dans le protocole de mesure
- **Affichage de la date et de l'heure** en série
- **10 coupelles pour échantillons incluses**
- **Manuel pratique:** Pour chaque analyseur d'humidité KERN, vous trouverez sur Internet un manuel pratique avec de nombreux exemples, des comptes-rendus d'expériences, des réglages et des conseils

Accessoires

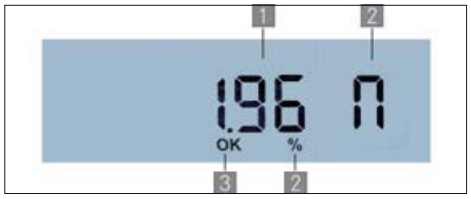
- **Coupelles pour échantillons en aluminium,** Ø 92 mm. Emballage de 80 pièces, KERN MLB-A01, **€ 60,-**
- **Filtre rond en fibres de verre** pour les échantillons qui giclent et font des miettes. Emballage de 80 pièces, KERN RH-A02, **€ 75,-**
- 7 **Jeu d'étalonnage de la température** constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN DBS-A01, **€ 390,-**
- **Set pour interface USB** pour échange de données bidirectionnel entre analyseur d'humidité et ordinateur. Livraison: câble USB, driver, logiciel Balance Connection, KERN DBS-A02, **€ 290,-**
- **Imprimantes adaptées** voir page 138

Imlab sarl
Centre d'Affaires de l'Horlogerie
48 rue des Canonniers
F-59000 Lille

Tél. : +33 (0)3 20 55 19 11
Fax : +33 (0)3 20 55 20 85

imlab@wanadoo.fr
www.imlab.com

DLB Dessiccateur Kern - Dessiccateur robuste pour les échantillons jusqu'à 160 g



Dessiccateur robuste pour les échantillons jusqu'à 160 g

EN SÉRIE

CAL EXT | MEMORY | RS 232 | GLP PROTOCOL (seulement avec imprimante) | UNIT | 230 V | DMS | 1 DAY | 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DKD +3 DAYS

KERN	DLB 160-3A
Lecture [d]	0,001 g / 0,01 %
Portée [Max]	160 g
Reproductibilité pour une pesée 10 g	0,05 %
Affichage après dessiccation (Affichage basculant à tout moment)	
Humidité [%] = Teneur en humidité (M) du poids à l'état mouillé (W)	0 - 100 %
Teneur en matière sèche [%] = Poids à l'état sec (D) du (W)	100 - 0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0 - 999 %
Teneur en humidité [g] (M)	Valeur absolue en [g]
Plage de température	35 °C - 160 °C par intervalles de 1 °C
Modes de séchage	• Dessiccation standard • Séchage rapide, etape de préchauffage commutable
Critères de coupure	• Lorsque le temps réglé est écoulé 1 min - 99 min • Lorsque la perte de poids par unité de temps n'atteint pas la valeur de consigne (60 sec)
Interrogation de la valeur mesurée	• Édition continue (poids restant) • Après le séchage, manuellement ou automatiquement (uniquement en liaison avec l'imprimante KERN YKB-01N ou l'ordinateur)
Dimensions totales LxPxH	210x340x225 mm
Poids net	env. 4,2 kg
Prix €, H.T., départ usine	**1150,-**
Option Cert. d'étalonnage DKD	963-127, **€ 72,-**

Caractéristiques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 17 mm
  1 Teneur actuelle en humidité en %
  2 Unité de l'affichage des résultats, p.ex. % humidité
  3 Processus actif de dessiccation
- **Lampe halogène en verre quartzeux** 400 W
- **Mémoire interne** pour le déroulement automatique de 5 processus complets de dessiccation
- La dernière valeur mesurée reste affichée jusqu'à ce qu'elle soit remplacée par une nouvelle mesure
- **10 coupelles pour échantillons incluses**
- **Manuel pratique:** Pour chaque analyseur d'humidité KERN, vous trouverez sur Internet un manuel pratique avec de nombreux exemples, des comptes-rendus d'expériences, des réglages et des conseils

Accessoires

- **Coupelles pour échantillons en aluminium,** Ø 92 mm. Emballage de 80 pièces, KERN MLB-A01, **€ 60,-**
- **Filtre rond en fibres de verre** pour les échantillons qui giclent et font des miettes. Emballage de 80 pièces, KERN RH-A02, **€ 75,-**
- 5 **Jeu d'étalonnage de la température** constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN DLB-A01, **€ 350,-**
- **Housse de protection** en série, commande ultérieure possible, KERN PLJ-A01, **€ 30,-**
- **Imprimantes adaptées** voir page 138

Imlab sarl
Centre d'Affaires de l'Horlogerie
48 rue des Canonniers
F-59000 Lille

Tél. : +33 (0)3 20 55 19 11
Fax : +33 (0)3 20 55 20 85

imlab@wanadoo.fr
www.imlab.com

DLT Dessiccateur Kern - Dessiccateur haut de gamme avec système d'exploitation Windows CE

Dessiccateur haut de gamme avec écran tactile et système d'exploitation Windows CE touch® innovateur

Particulièrement dans les industries pharmaceutique, alimentaire, chimique et des matériaux de construction, l'analyse d'humidité à la réception des marchandises et en production est un outil crucial pour assurer la qualité des produits et stabiliser les cycles de production

Le séchage de biomasse joue depuis toujours un rôle primordial dans les installations de biogaz, les stations d'épuration ou les décharges. Une maîtrise parfaite de la teneur en humidité permet par exemple de réduire les coûts de transport ou d'optimiser le pouvoir calorifique

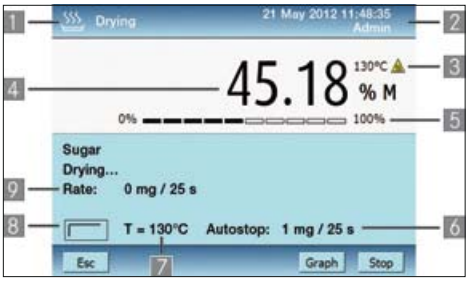
Dans l'industrie du bois, il est absolument essentiel d'un point de vue économique de disposer de données pertinentes sur la teneur en humidité et sur les propriétés mécaniques et technologiques du bois, ou encore sur la puissance ou le pouvoir calorifique des copeaux ou des granulés de bois

Imlab sarl
Centre d'Affaires de l'Horlogerie
48 rue des Canonniers
F-59000 Lille

Tél. : +33 (0)3 20 55 19 11
Fax : +33 (0)3 20 55 20 85

imlab@wanadoo.fr
www.imlab.com

DLT Dessiccateur Kern - Dessiccateur haut de gamme avec système d'exploitation Windows CE

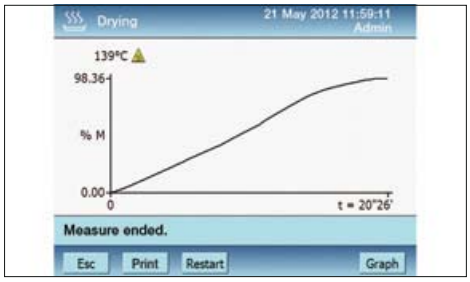


Ecran tactile innovateur: Grand écran tactile, rétroéclairé et très contrasté pour une commande conviviale et une lecture facile

Menu clairement structuré avec libellé en texte clair à l'écran. Le menu et les procédures parlent d'eux-mêmes. La durée d'apprentissage est réduite au minimum, les erreurs d'utilisation sont évitées et le travail est ainsi plus efficace

Écran LCD couleur, hauteur de chiffres 17 mm, diagonale d'écran 5,8" (env. 147 mm), LxH 118 x 88 mm

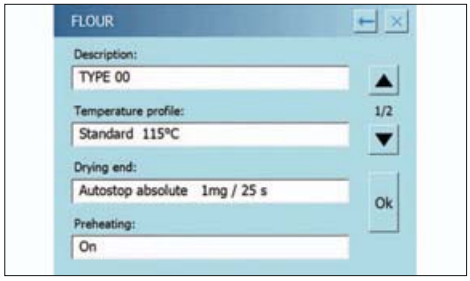
1 Processus actif de dessiccation
2 Barre de l'état
3 Température actuelle
4 Teneur actuelle en humidité en % / Affichage et sortie d'impression en % d'humidité
5 Poids restant en % (barre de progression)
6 Mode de coupure
7 Température définie
8 Type de dessiccation Standard
9 Taux de séchage
10 Processus actif de dessiccation



La représentation graphique de la courbe de séchage indique la progression du procédé en temps réel et permet à l'utilisateur de contrôler et d'analyser les résultats

- **Aide à la pesée pratique** pour une valeur prescrite définie [g] avec tolérance réglable 1 - 25 % de la valeur prescrite

- **Lampe halogène en verre quartzeux** 400 W
- **Guidage d'utilisateur pas à pas à l'écran** en allemand, anglais, français, italien, espagnol et portugais



Mémoire interne pour le déroulement automatique de 300 programmes complets de dessiccation (12 caractères libres par emplacement de mémoire) et pour 100 autres processus de dessiccation effectués, pouvant être appelés séparément

- **Fonction de tare sans contact:** un signe suffit. 2 capteurs de mouvement pouvant être occupés librement pour TARE et/ou PRINT

- La dernière valeur mesurée reste affichée jusqu'à ce qu'elle soit remplacée par une nouvelle mesure
- **10 coupelles pour échantillons incluses**
- **Manuel pratique:** Nombreux exemples pratiques dans le mode d'emploi

EN SÉRIE

CAL EXT | MEMORY | RS 232 | USB | GLP PROTOCOL | UNIT | 230 V | 230 V | DMS | 1 DAY | 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DKD +3 DAYS

KERN	DLT 100-3
Lecture [d]	0,001 g | 0,01 %
Portée [Max]	160 g
Reproductibilité pour une pesée 10 g	0,001 g
Affichage après dessiccation (Affichage basculant à tout moment)	
Humidité [%] = Teneur en humidité (M) du poids à l'état mouillé (W)	0 - 100 %
Teneur en matière sèche [%] = Poids à l'état sec (D) du W	100 - 0 %
ATRO [%] [(W-D):D] · 100%	0 - 999 %
Teneur en humidité (M)	Valeur absolue en [g]
Plage de température	35 °C - 160 °C par intervalles de 1 °C
Modes de séchage	• Dessiccation standard • Dessiccation par étapes • Dessiccation douce • Séchage rapide
Critères de coupure	• Lorsque le temps réglé est écoulé 1 min - 99 min • Lorsque la perte de poids par unité de temps n'atteint pas la valeur de consigne (60 sec)
Interrogation de la valeur mesurée	• Édition continue (poids restant) • Après le séchage, manuellement ou automatiquement (uniquement en liaison avec l'imprimante KERN YKB-01N ou l'ordinateur)
Dimensions totales LxPxH	210x340x225 mm
Dimensions afficheur LxPxH	200x150x63 mm
Poids net	5,5 kg
Prix €, H.T., départ usine	**2600,-**
Option Cert. d'étalonnage DKD	963-127, **€ 72,-**

Accessoires

- **Coupelles pour échantillons en aluminium**, Ø 92 mm. Emballage de 80 pièces, KERN MLB-A01, **€ 60,-**
- **Filtre rond en fibres de verre** pour les échantillons qui giclent et font des miettes. Emballage de 80 pièces, KERN RH-A02, **€ 75,-**
- 11 **Jeu d'étalonnage de la température constitué d'un capteur et d'un afficheur,** incl. mallette de transport, KERN DLB-A01, **€ 350,-**
- **Housse de protection** en série, commande ultérieure possible, KERN ALJ-A01, **€ 25,-**
- **Imprimantes adaptées** voir page 138

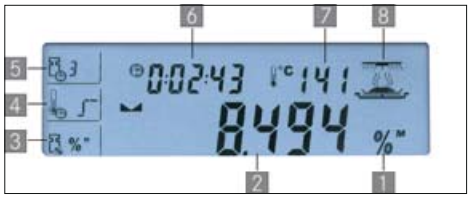
11

Imlab sarl
Centre d'Affaires de l'Horlogerie
48 rue des Canonniers
F-59000 Lille

Tél. : +33 (0)3 20 55 19 11
Fax : +33 (0)3 20 55 20 85

imlab@wanadoo.fr
www.imlab.com

MLB-C Détermination de l'humidité en un tournemain



Détermination de l'humidité en un tournemain: dessiccateur avec 20 emplacements de mémoire et écran graphique

EN SÉRIE

CAL EXT | MEMORY | RS 232 | GLP PROTOCOL | UNIT | 230 V | FORCE | 1 DAY | 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DKD +3 DAYS

KERN	MLB 50-3C
Lecture [d]	0,001 g / 0,01 %
Portée [Max]	50 g
Reproductibilité pour une pesée 2 g	0,24 %
Reproductibilité pour une pesée 10 g	0,04 %
Affichage après dessiccation (Affichage basculant à tout moment)	
Humidité [%] = Teneur en humidité (M) du poids à l'état mouillé (W)	0 - 100 %
Teneur en matière sèche [%] = Poids à l'état sec (D) du (W)	100 - 0 %
ATRO [%] [(W-D):D] · 100%	0 - 999 %
Plage de température	40 - 160 °C par intervalles de 1°C
Modes de séchage	• Dessiccation standard • Dessiccation par étapes • Dessiccation douce • Séchage rapide
Critères de coupure	• Lorsque le temps réglé est écoulé (1 min - 10 h) • Lorsque la constance de poids par unité de temps réglable est atteinte (1 - 59 sec)
Interrogation de la valeur mesurée	Intervalle réglable 1 - 180 sec (Uniquement en liaison avec imprimante KERN YKB-01 ou ordinateur)
Dimensions totales LxPxH	206x333x195 mm
Poids net	4,9 kg
Prix €, H.T., départ usine	**1220,-**
Option Cert. d'étalonnage DKD	963-127, **€ 72,-**

Caractéristiques

- Afficheur graphique LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 14 mm
  1 Affichage en % d'humidité
  2 Teneur actuelle en humidité en %
  3 Impression en % d'humidité
  4 Type de dessiccation *Standard*
  5 Mode de coupure
  6 Temps de dessiccation écoulé
  7 Température actuelle
  8 Processus actif de dessiccation
- **Lampe halogène en verre quartzeux** 400 W
- **Mémoire interne** pour le déroulement automatique de 20 programmes complètes de séchage (12 caractères libres par emplacement de mémoire)
- La dernière valeur mesurée reste affichée jusqu'à ce qu'elle soit remplacée par une nouvelle mesure
- Les fentes de ventilation plus importantes dans le capot chauffant, combinées à la fenêtre de visualisation des échantillons sous forme de grille métallique, permettent un dégagement plus rapide de l'humidité et en conséquence des temps de séchage plus courts
- Programmes de séchage avec fonction de séchage optimisée pour un réchauffement des échantillons plus rapide et en conséquence des temps de séchage plus courts
- **10 coupelles pour échantillons incluses**
- **Manuel pratique:** Nombreux exemples pratiques dans le mode d'emploi

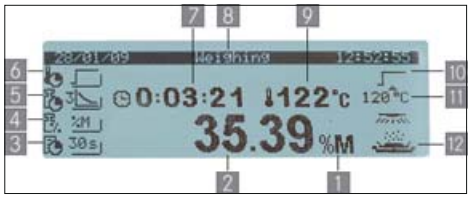
Accessoires

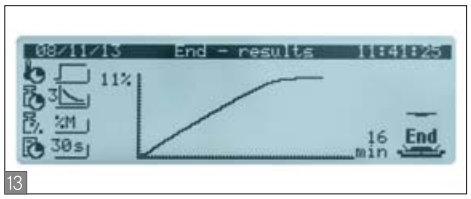
- **Coupelles pour échantillons en aluminium,** Ø 92 mm. Emballage de 80 pièces, KERN MLB-A01, **€ 60,-**
- **Filtre rond en fibres de verre,** pour les échantillons qui giclent et font des miettes, emballage de 80 pièces, KERN RH-A02, **€ 75,-**
- 9 **Jeu d'étalonnage de la température** constitué d'un capteur et d'un afficheur. Ajustage de la température ultra précis grâce à une position optimisée de la sonde de mesure, KERN MLB-A12, **€ 590,-**
- **Housse de protection** en série, commande ultérieure possible, KERN ALS-A02, **€ 25,-**
- **Imprimantes adaptées** voir page 138

Imlab sarl
Centre d'Affaires de l'Horlogerie
48 rue des Canonniers
F-59000 Lille

Tél. : +33 (0)3 20 55 19 11
Fax : +33 (0)3 20 55 20 85

imlab@wanadoo.fr
www.imlab.com





Dessiccateur à infrarouge avec 100 emplacements de mémoire et écran graphique

EN SÉRIE

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP PROTOCOL · 230 V · NTEP FORCE · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DKD +3 DAYS

KERN	MLS 50-3C
Lecture [d]	0,001 g / 0,01 %
Portée [Max]	50 g
Reproductibilité pour une pesée 2 g	0,24 %
Reproductibilité pour une pesée 10 g	0,04 %
Affichage après dessiccation (Affichage basculant à tout moment)	
Humidité [%] = Teneur en humidité (M) du poids à l'état mouillé (W)	0 - 100 %
Teneur en matière sèche [%] = Poids à l'état sec (D) du (W)	100 - 0 %
ATRO [%] [(W-D):D] · 100%	0 - 999 %
Poids à l'état sec [g] (D)	Valeur absolue en [g]
Plage de température	50° - 160°C par intervalles de 1°C
Modes de séchage	• Dessiccation standard • Dessiccation par étapes • Dessiccation douce • Séchage rapide
Critères de coupure	• Lorsque le temps réglé est écoulé (1 - 99 h 59 min) • Lorsque la perte de poids par unité de temps n'atteint pas la valeur définie, deux valeurs réglables au choix ([mg/sec])
Interrogation de la valeur mesurée	Intervalle réglable 1 sec - 5 min (Uniquement en liaison avec imprimante KERN YKB-01 ou ordinateur)
Dimensions totales LxPxH	210x335x156 mm
Poids net	env. 6,3 kg
Prix €, H.T., départ usine	**1490,-**
Option Cert. d'étalonnage DKD	963-127, **€ 72,-**

Caractéristiques

- Écran graphique rétroéclairé, hauteur de chiffres 14 mm
  - 1 Affichage en % d'humidité
  - 2 Teneur actuelle en humidité en %
  - 3 Intervalle d'impression 30 s
  - 4 Impression en % d'humidité
  - 5 Mode de coupure
  - 6 Type de dessiccation *Standard*
  - 7 Temps de dessiccation écoulé
  - 8 Barre d'état
  - 9 Température actuelle
  - 10 Type de dessiccation *Standard*
  - 11 Température définie
  - 12 Processus actif de dessiccation
- **Radiateur aux rayons infrarouges 400 W**
- **Mémoire interne** pour le déroulement automatique de 100 programmes de séchage (12 caractères libres par emplacement de mémoire) et 100 processus de dessiccation effectués, pouvant être appelés séparément
- **Aide à la pesée pratique** pour une valeur prescrite définie [g] avec tolérance réglable 1 - 25 % de la valeur prescrite
- **Guidage d'utilisateur pas à pas à l'écran** en D, GB, F, I, E, PL
- **10 coupelles pour échantillons incluses**
- **Manuel pratique:** Pour chaque analyseur d'humidité KERN, vous trouverez sur Internet un manuel pratique avec de nombreux exemples, des comptes-rendus d'expériences, des réglages et des conseils
- 13 La représentation graphique de la courbe de séchage indique la progression du procédé en temps réel et permet à l'utilisateur de contrôler et d'analyser les résultats

Accessoires

- **Coupelles pour échantillons en aluminium,** Ø 92 mm. Emballage de 80 pièces, KERN MLB-A01, **€ 60,-**
- **Filtre rond en fibres de verre** pour les échantillons qui giclent et font des miettes. Emballage de 80 pièces, KERN RH-A02, **€ 75,-**
- **Jeu d'étalonnage de la température** constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN MLB-A12, **€ 590,-**
- **Housse de protection** en série, commande ultérieure possible, KERN ALS-A02, **€ 25,-**
- **Imprimantes adaptées** voir page 138

Imlab sarl
Centre d'Affaires de l'Horlogerie
48 rue des Canonniers
F-59000 Lille

Tél. : +33 (0)3 20 55 19 11
Fax : +33 (0)3 20 55 20 85

imlab@wanadoo.fr
www.imlab.com

KERN Pictogrammes

Programme d'ajustage interne: règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé.

Programme d'ajustage externe (CAL): pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire.

Unités de mesure: convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Voir modèle de la balance.

Fonctionnement avec accu: Ensemble rechargeable.

Prise d'alimentation: Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz pour F. Sur demande, également en standard GB, AUS ou USA.

Adaptateur: 230 V/50 Hz. En série F, sur demande aussi en série GB, AUS ou USA.

Fonctionnement avec pile: Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.

Comptage de pièces: Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids.

Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx: Le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire.

Interface de données: Le type d'interface est indiqué par le pictogramme.

Protocole selon GLP/ISO de données de pesage avec date, heure et n° d'ident., uniquement avec les imprimantes KERN.

Tare: Remettre l'affichage à „0" avec balance chargée, p.ex.pesage supplémentaire ou déduction d'un récipient.

Fonction Dynamic Weighing: filtrage des vibrations pour une valeur de pesée stable.

Inox: La balance est protégée contre la corrosion.

Garantie: La durée de garantie est indiquée par le pictogramme.

Formule: mémoires séparées pour le poids du récipient de tarage, et des différents composants d'un mélange (total net).

Pesage sous la balance: support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance.

Homologation possible: La durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme.

Détermination du pourcentage: Constatation de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %).

Pesage avec zone de tolérance: les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour dosage et triage.

Étalonnage DKD possible: La durée de la mise à disposition de l'étalonnage DKD est indiquée par le pictogramme.

Expédition de colis par service de messagerie rapide.

Expédition de palettes par transporteur.

[DMS] Pour plus de détails sur les principes de pesée, voir le glossaire.

La précision est notre affaire

Pour garantir la précision élevée de votre balance, KERN vous propose l'ensemble de poids de contrôle correspondant à votre balance, comprenant le poids de contrôle, un étui et le certificat d'étalonnage DKD, preuve de sa justesse. La meilleure condition préalable pour un étalonnage correct de la balance.

Le programme complet des poids de contrôle KERN vous propose des poids de contrôle dans les classes internationales de limite d'erreur OIML E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 avec des valeurs de poids comprises entre 1 mg et 2000 kg.

Le laboratoire d'étalonnage KERN DKD pour les balances électroniques et les poids de contrôle possède l'accreditation DKD depuis 1994 et fait aujourd'hui partie des laboratoires d'étalonnage DKD les plus modernes et les mieux équipés en Europe pour les balances, les poids de contrôle et les dynamomètres. (**DKD** = **D**eutscher **K**alibrier-**D**ienst).

Grâce au degré d'automatisation élevé, nous pouvons effectuer 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 les étalonnages DKD des balances, des poids de contrôle et des dynamomètres.

Volume des prestations:

- Etalonnage DKD des balances avec une charge maximale de 6000 kg
- Etalonnage DKD des poids dans la plage 1 mg – 500 kg
- Gestion des instruments de contrôle via une base de données et service de rappel
- Etalonnage des dynamomètres.
- Certificats d'étalonnage DKD dans les langues D, GB, F, I, E, NL, PL

Des questions à propos de votre balance, le poids de côntrole correspondant ou le service d'étalonnage ? Votre revendeur spécialisé KERN vous renseignent volontiers.

Votre revendeur spécialisé KERN:

Imlab sarl
Centre d'Affaires de l'Horlogerie
48 rue des Canonniers
F-59000 Lille

Tél.: +33 (0)3 20 55 19 11
Fax: +33 (0)3 20 55 20 85

imlab@wanadoo.fr
www.imlab.com

KERN – Professional measuring. Technique de mesure et prestation de contrôle sous une même enseigne.

DKD-K-11801

APPROBATION POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX EN 13485 et 93/42/EEC

AGRÉMENT POUR ÉTALONNAGE INITIAL PAR LE FABRICANT 2009/23/EEC

German Excellence Group
Member